

M-38

Std VII

Mathematics

Max: Marks 50

Time 2 hrs

I a പൂരിപ്പിക്കുക:-

1 ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം = $\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$

2 ഒരു സർക്കിളിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം = πr^2

3 വ്യാപ്തം = $\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$

4 ഒരു മുറിയുടെ നാലു ചുവരുകളുടെ വിസ്തീർണ്ണം } = ചുറ്റളവ് \times $\frac{1}{2}$

5 1 ആർ = $\frac{1}{180}$ ച. മീറ്റർ

6 1 ലിറ്റർ ശുദ്ധജലം = $\frac{1}{1000}$ കി. ഗ്രാം. 3

b ലിസ്റ്റ് A -യിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയ്ക്ക് യോജിച്ചത് ലിസ്റ്റ് B-യിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത് നേരെ എഴുതുക:-

A

B

1 ഒരു സെമിസർക്കിളിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം }

1 മേൽക്കോൺ അളക്കുന്നു 4

2 ഒരു ട്രയാംഗിളിന്റെ ആംഗിളുകളുടെ തുക }

2 25 ച. ചെയിൻ 3

3 1 ഹെക്ടർ

3 $\frac{\pi r^2}{2}$ 5

4 ക്ലൈനോമീറ്റർ

4 $\frac{c}{2\pi}$ 1

5 ഒരു സർക്കിളിന്റെ റേഡിയസ് }

5 $\frac{1}{4}$ 6

6 25%

6 180° 2 3

II

ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 24 ആൺകുട്ടികളും 16 പെൺകുട്ടികളും ഉണ്ടായിരുന്നു. വർഷാവസാനപരീക്ഷയിൽ 66 $\frac{2}{3}$ % ആൺകുട്ടികളും 75% പെൺകുട്ടികളും ജയിച്ചു. ആ ക്ലാസ്സിൽ ആകെ തോറ്റവരുടെ എണ്ണം എത്ര?

OR

ഒരു ധനികൻ അയാളുടെ സ്വത്തിൽ 60% പുത്രനും 30% ഭാര്യയ്ക്കും 8% ഒരു അനാഥമന്ദിരത്തിനും ബാക്കി 6000 രൂപ അയാളുടെ 2 വേലക്കാർക്കുമായി കൊടുത്തു. അയാളുടെ ആകെ സ്വത്തു എന്തായിരുന്നു? 5440

P. T. O.

III ആകെ 12500 രൂപാ കടമുള്ള ഒരു നിസ്സപന്റെ ആസ്തി 5000 രൂപയാണ്. അയാൾക്ക് കൊടുക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന വീതാംശമെന്ത്? 1200 രൂപാ കിട്ടുവാനുള്ള ഒരു ഉത്തമണ്ണൻ എത്ര രൂപാ നഷ്ടപ്പെടും? 4 580

IV ഒരാൾ 5500 രൂപാ ഒരു ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. ഒരു കൊല്ലം തികഞ്ഞപ്പോൾ 5720 രൂപാ കിട്ടി. ബാങ്കിൽനിന്നും കൊടുത്ത പലിശ നിരക്കെന്ത്? 2.2 3

V വെള്ളം നിറയ്ക്കുവാനുള്ള ഒരു ടാങ്കിന്റെ അടിവശത്തെ വിസ്തീണ്ണം 120 ച. മീറ്റർ ആണ്. അതിന്റെ ഉയരം 4 മീറ്റർ ആണെങ്കിൽ അതിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും? 30

OR

വെളിയിൽ 50 മീറ്റർ നീളം, 10 മീറ്റർ വീതി, 6 മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു ഹാളിന്റെ ഭിത്തിയ്ക്ക് 50 സെ. മീ. കനമുണ്ടെങ്കിൽ ഘനമീറ്ററിന് 160 രൂപാ നിരക്കിൽ ഭിത്തി കെട്ടുവാൻ എന്തു ചെലവാകും? 5

VI 13600 രൂപയ്ക്ക് ഒരു മോട്ടർകാർ വീറ്റാൽ 15% നഷ്ടം ഉണ്ടാകും. 10% ലാഭം കിട്ടണമെങ്കിൽ എന്തു വിലയ്ക്ക് വില്ക്കണം? 15960 4

VII ഒരു വ്യാപാരത്തിൽ A 2500 രൂപയും B 3500 രൂപയും മുടക്കുന്നു. ആ വ്യാപാരത്തിൽനിന്നും ഒരു വർഷത്തിൽ 1800 രൂപാ ലാഭം കിട്ടിയാൽ ഓരോരുത്തർക്കും കിട്ടുന്ന ലാഭമെന്ത്? 3

VIII a 12 സെ. മീ. വ്യാസാലമായി വരയ്ക്കുന്ന ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ ~~വിസ്തീർണ്ണം~~ ^{സ്ഥിതിയുടെ} നീളമെന്ത്? വൃത്തത്തിന്റെ ക്ഷേത്രഫലമെന്ത്? ^{സ്ക്വിയർ} 2

b യോംഗിരൂപത്തിലുള്ള ഒരു വയലിന്റെ ഒരു വശം 18 ചെയിനാണ്. എതിർമൂലയിൽനിന്ന് ആ വശത്തേയ്ക്കുള്ള ആരട്ടിട്കഡ് 6 ചെയിനാണെങ്കിൽ വയലിന്റെ വിസ്തീണ്ണം എന്ത്? 2

IX ദിവസം 8 മണിക്കൂർ വീതം ജോലിചെയ്ത് 15 ദിവസം കൊണ്ട് തീക്കുന്ന ജോലി, ദിവസം 10 മണിക്കൂർ അതേ ക്രമത്തിന് ജോലി ചെയ്താൽ എത്ര ദിവസംകൊണ്ട് തീർക്കാം? 3

X a l മീറ്റർ നീളം, b മീറ്റർ വീതി, h മീറ്റർ പൊക്കമുള്ള ഒരു മുറിയുടെ നാലു ചുവരുകളുടെയും കൂടിയുള്ള വിസ്തീണ്ണം എന്ത്? 3

b p മീറ്റർ നീളം, q മീറ്റർ വീതിയുള്ള ഒരു വയലിന് ചുറ്റും പുറത്തായ 15 മീറ്റർ വീതിയിൽ ഒരു പാതയുണ്ട്. പാതയുടെ വിസ്തീണ്ണം എന്ത്? (p = 60, q = 40) 8

XI ഒരു ഗോപുരത്തിന്റെ അഗ്രം 35° മേൽക്കോണിൽ കാണുന്നു. അതിന്റെ ചുവട്ടിലേയ്ക്ക് അയാൾ 60 മീറ്റർ നടന്നപ്പോൾ 55° മേൽക്കോണിൽ അത് വീണ്ടും കാണുന്നു. ഗോപുരത്തിന്റെ ഉയരമെന്ത്? 3

5720
5500
2200

2.2

105600